



Coloquio IMAFI

Instituto de Matemática y Física

Universidad de Talca

Camino Lircay S/N, Campus Norte, Talca-Chile

Propiedades de expansividad en los difeomorfismos en variedades compactas

Alma M. Armijo A.*

Departamento de Matemática, Física y Estadística
Universidad Católica del Maule.

Resumen

Una de las primeras preguntas que se hicieron al comenzar estudiar los sistemas dinámicos es saber como es el comportamiento de las funciones y una de las principales preguntas es el estudio de la expansividad, estos estudios comenzaron a mediados del siglo XX con difeomorfismos C^r en variedades compactas. Luego de comprender dichas funciones comienzan nuevas preguntas como el hecho de debilitar la propiedad de expansividad y de esta forma aparecen nuevas propiedades de expansividad en este contexto de difeomorfismos.

* e-mail: armijo@ucm.cl